



# Красноярский рабочий

Газета  
основана  
в декабре  
1905 года

Орган Красноярского краевого комитета КПСС,  
Красноярского краевого Совета депутатов трудящихся

№ 56 (17442)

Вторник, 8 марта 1977 г.

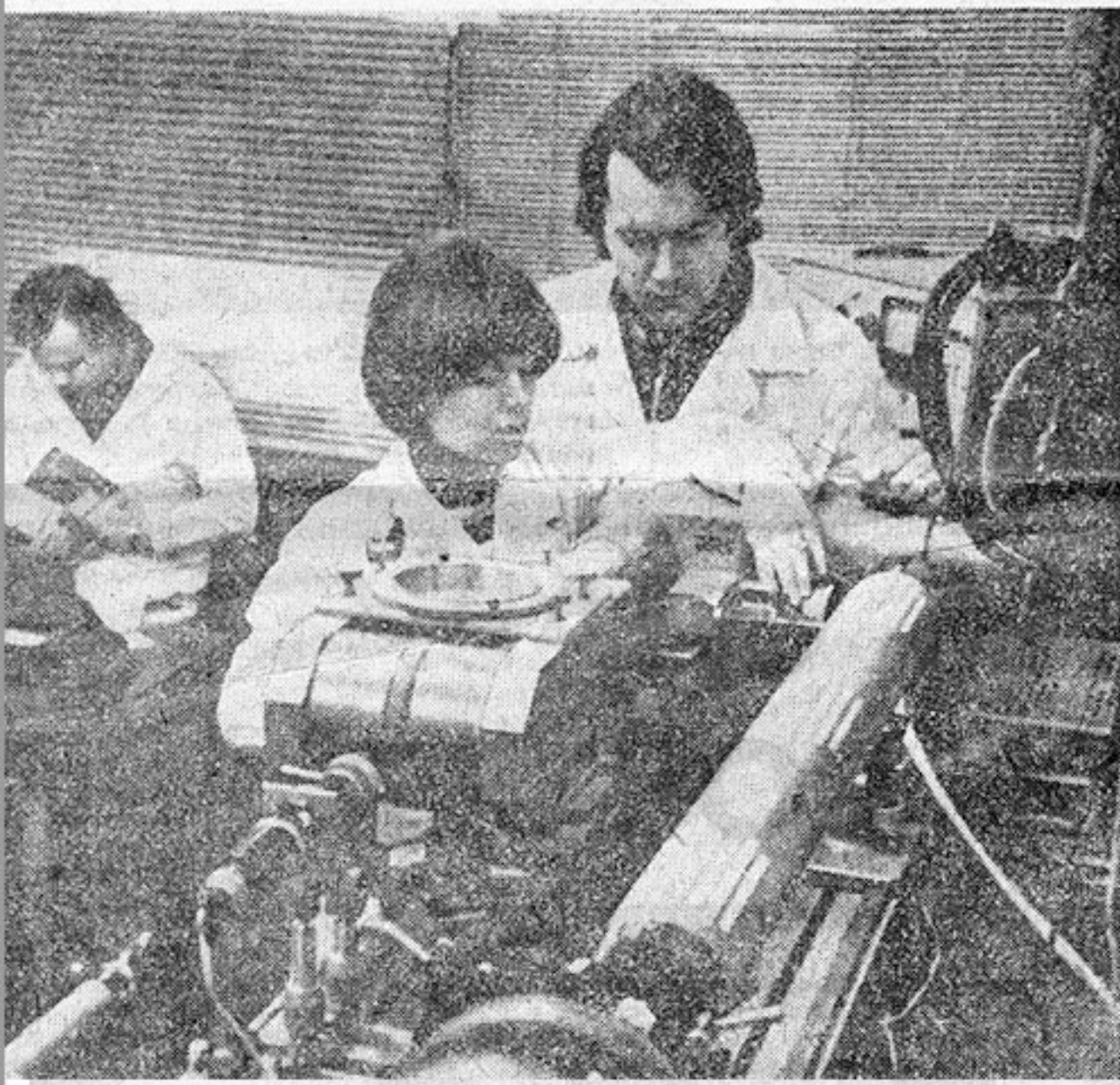
Цена 2 коп.

## ГОРИЗОНТЫ ЗАВТРА В КРАСНОЯРСКЕ СОСТОИТСЯ



НА СНИМКАХ: сверху — руководитель участка оптических исследований отдела кристаллизации Института физики А. Т. Анистратов и научный сотрудник В. Г. Мартынов готовят установку по исследованию свойств кристаллов; Институт леса и древесины. Доктор наук, профессор А. Б. Гукасян и старший научный сотрудник, кандидат наук

А. И. Машанов. Внизу — лаборатория высокочастотных импульсных свойств тонких магнитных пленок Института физики. Инженеры В. А. Середкин и Л. В. Буркова за установкой по исследованию магнитно-оптических свойств тонких магнитных пленок; лаборатория химии древесины Института леса и древесины. Старший лаборант Светлана Бондаренко ведет анализ.



Давно уже вошли в обиход и стали привычными для жителей Красноярья такие понятия, как КАТЭК, Саянский комплекс, Ангаро-Енисейский экономический район. Они стали символами ошеломляющих темпов роста производительных сил края, грандиозных свершений, происходящих на наших глазах. Однако как бы быстро ни развивалась индустрия, ее обгоняет техническая мысль, а их обеих опережает наука. Для сегодняшнего прогресса это закономерно.

«Дальнейшее развитие производительных сил страны настоятельно требует вовлечения новых источников сырья, топлива, электроэнергии и прежде всего мобилизации огромных природных ресурсов восточных районов страны». Так записал в своих решениях двадцатый съезд КПСС. Так началось второе великое покорение Сибири. Но для того, чтобы осуществить намеченное, необходимо было его глубокое теоретическое обоснование на уровне академических исследований. Поэтому в мае 1957 года создается Сибирское отделение Академии наук СССР.

Вот таким образом двадцать лет назад в Красноярск пришла большая наука. Здесь открылся Институт физики имени Л. В. Киренского, а два года спустя из Москвы «переехал» Институт леса и древесины имени В. Н. Сукачева. Они и заложили основы широких фундаментальных и прикладных исследований, проводимых сейчас в крае. Сегодня в шести

наших академических учреждениях трудятся сотни ученых, многие их работы высоко оценены на всесоюзных и международных симпозиумах и конгрессах, выставках и конкурсах. Их научные знания — неоценимый интеллектуальный потенциал Красноярья.

Постановление ЦК КПСС «О деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР по развитию фундаментальных и прикладных научных исследований, повышению их эффективности, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров» поставило перед учеными отделения новую задачу. Им предстоит принять активное участие в разработке путей формирования территориально-производственных комплексов, в исследованиях по дальнейшему развитию минерально-сырьевой и топливно-энергетической базы, включая Канско-Ачинский угольный бассейн и Норильский горно-металлургический комбинат. И это значит, что сотрудники красноярского академического центра будут работать непосредственно над осуществлением этой большой программы.

Какой вклад вносят сегодня ученые центра в развитие производительных сил нашего края? Где «стыкуются» большая наука и производство? Какие в этом плане ведутся прикладные исследования и какова их эффективность? Для того, чтобы ответить на эти вопросы, давайте побываем в четырех красноярских академических учреждениях.

### Практичность теории

— ТОЛЬКО за минувшую пятилетку мы выполнили сорок хозяйственных работ, — рассказывает заместитель директора Института физики, доктор физико-математических наук Арнольд Геннадьевич Лундин. — А в последнее время нас привлекает и такая интересная форма, как ведение тем по договорам о творческом содружестве. Так, например, по договору с заводом «Сибтяжмаш» и Красноярским институтом цветных металлов в лаборатории сильных магнитных полей под руководством кандидата физико-математических наук Б. П. Хрусталева разработали специальный соленоид для уничтожения брака в отливках. Это позволило значительно улучшить их качество...

Однако, когда речь заходит о внедрении какого-либо новшества в производство, то напрашивается вопрос — каков его экономический эффект? Ведь если мы говорим — наука сегодня стала производительной силой, то подразумеваем, что от каждого научного внедрения мы ждем повышения эффективности и качества, экономии сил и средств.

Вот цифра — 100 тысяч рублей. Столько народных денег в год «сбережет» гидромеханический пеногаситель для непрерывного культивирования микроорганизмов. Он создан в отделе биофизики и уже действует на трех ферментерах Красноярского и пяти ферментерах Канского биохимического завода управления гидролизной промышленности.

И еще 100 тысяч. Их экономит устройство автоматического преобразования кодовой регистрации при фотометрировании спектрограмм, внедренное на Ачинском глиноземном

комбинате. Создано оно в лаборатории эмиссионной спектроскопии, возглавляет которую кандидат физико-математических наук Г. Е. Золотухин.

В последние годы в институте серьезно занимались научным приборостроением. И это не случайно. Ведь оно позволяет в самом «научном производстве» поднять эффективность исследований. И в этой области уже достигнуты хорошие результаты. Так, на недавнем совещании руководителей академий наук социалистических стран был согласован координационный план о совместном производстве приборов. В него включен и разработанный в отделе радиоспектроскопии под руководством А. Г. Лундина спектрометр ядерного магнитного резонанса со сверхпроводящим соленоидом, как один из наиболее совершенных физических приборов, разработанных в стране.

Говоря о внедрении, нельзя не сказать и еще об одной его форме, весьма своеобразной, но чрезвычайно ценной. Речь идет о специалистах, подготовленных в Институте физики. Вот что сказал по этому поводу академик А. С. Боровик-Романов, побывавший здесь в прошлом году:

— То, что Институт физики подготовил много специалистов и обеспечил ими университет, другие вузы и учреждения края, мне кажется, является одной из главных форм внедрения. Под внедрением обычно понимают непосредственную передачу научных разработок в промышленность. Между тем передача интеллектуальная, которую институт осуществляет в лице кадров высокой квалификации, имеет очень важное значение...

Действительно, институт работает в тесном контакте с Красноярским государственным университетом. Связь тут двусторонняя. Около сорока сотрудников института читают в университете лекции,

из них семь являются профессорами и девять — доцентами. В свою очередь более трехсот студентов вуза ежегодно проходят в Академгородке ознакомительную и преддипломную практику. С третьего-четвертого курсов студенты трудятся в лабораториях института, перенимают ценный опыт у научных работников. Так что к окончанию университета они становятся хорошими молодыми специалистами, а многих приглашают сюда после университета на работу.

### От Алтая до Забайкалья

ВЗАИМОСВЯЗЬ фундаментальных исследований с прикладными и практически направленными особо ощущается в другом нашем академическом учреждении — Институте леса и древесины. Сфера его деятельности огромна. В кабинете заместителя директора, доктора сельскохозяйственных наук Льва Константиновича Позднякова висит карта во всю стену и на ней пластмассовыми кругляшками обозначены опорные пункты и стационары института. От Алтая до Якутии, от Саян до Эвенкии оазисы раскиданы. Да и то сказать — красноярский институт является самым крупным в своей отрасли академическим центром страны.

Здесь также ведется большое число хозяйственных работ, работы по которым выполняются в Новосибирской и Кемеровской областях, в Забайкалье, в районе БАМа и, естественно, на красноярской земле. Так, недавно сотрудниками института был разработан проект освоения Ангаро-Енисейского региона до двухтысячного года. В связи с резким его промышленным развитием здесь необходимо было